Melanella levantina (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994) (Gastropoda, Eulimidae) sur *Holothuria (Rowethuria) poli* Delle Chiaje, 1824 à Bozcaada (Mer Egée - Turquie)

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles
christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET
Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles
scaillet.roland@skynet.be

MOTS-CLEFS. Eulimidae, *Melanella levantina*, Holothuriidae, *Holothuria poli*, Association, Bozcaada

KEYWORDS. Eulimidae, *Melanella levantina*, Holothuriidae, *Holothuria poli*, Association, Bozcaada

RÉSUMÉ. Un spécimen d'*Holothuria poli* Delle Chiaje, 1824 (Aspidochirotida - Holothuriidae) a été collecté à Ayana Koyu (Bozcaada, Turquie) à 1,5 mètre de profondeur dans un environnement de sable et de pierres. L'holothurie portait en surface du tégument un spécimen vivant d'un gastéropode parasite (Eulimidae): *Melanella levantina* (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994). Cette observation confirme le parasitisme de *Melanella levantina* sur le groupe des Aspidochirotida.

ABSTRACT. A specimen of *Holothuria poli* Delle Chiaje, 1824 (Aspidochirotida - Holothuriidae) was collected in Ayana Koyu (Bozcaada, Turkey) at a depth of 1.5 meter in sandy and rocky surroundings. The holothurian had on the surface of its tegument a living specimen of a parasitic gastropod (Eulimidae): *Melanella levantina* (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994). This observation confirms the parasitism of *Melanella levantina* in the Aspidochirotida group.

INTRODUCTION

Melanella levantina (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994) est un Eulimidae originellement décrit comme appartenant au genre *Vitreolina*, holotype récolté à Agia Napa (Chypre). Un des paratypes a été trouvé vivant sur l'oursin *Centrostephanus longispinus* (Philippi, 1845) à Kaş (Province d'Antalya, Turquie), les autres provenaient de sables bioclastiques collectés en Grèce (Faliraki, île de Rhodes) et en Turquie (Turgutreis, province de Muğla) (Oliverio et al. 1994). Campani & Prkić (2009), dans leur révision de *Melanella stalioi* (Brusina, 1869), ont établi que, dans l'Atlas des coquilles marines de Méditerranée (vol. 3) de Giannuzzi-Savelli et al. (1999), les illustrations attribuées à cette espèce (Kaş, Turquie et Elounda, Crète) devaient être rapportées à *Vitreolina levantina*. Par ailleurs, les mêmes auteurs réassignent provisoirement ces spécimens au genre *Melanella* Bowdich, 1822 et complètent leur travail par la représentation de nouveaux individus provenant de l'île de Bozcaada (Mer Egée - Turquie). Différents spécimens conservés au National History Museum de Rotterdam (www.nmr-pics.nl/index.htm) proviennent également d'une île de Mer Egée (Astypalea, Grèce) (Fig. 1).

Holothuria poli Delle Chiaje, 1824 est une holothurie (Aspidochirotida - Holothuriidae) assez commune en Méditerranée. Elle est littorale et affectionne les eaux de surface jusqu'à une vingtaine de mètres de profondeur. L'animal secrète un mucus qui lui permet de rester couvert de sédiments, de fragments d'algues ou de phanérogames. De taille moyenne (jusqu'à 20 cm de long et 4 à 5 cm de large), cet échinoderme se caractérise par un tégument épais, coriace et rugueux. L'animal est de couleur foncée, allant jusqu'au noir, moucheté de blanc. La face dorsale porte des papilles bien visibles dont les extrémités sont plus claires. La face ventrale est couverte de podia blancs répartis uniformément sans présenter d'arrangements réguliers (Kœhler 1921) (Didierlaurent et al. 2014) (Fig. 2).

RÉCOLTES PERSONNELLES

En juin 2014, une holothurie portant en surface du tégument un Eulimidae a été collectée à Ayana Koyu (île de Bozcaada, Turquie) et préservée dans l'alcool. Le gastéropode était fixé sur la surface dorsale de l'holothurie. L'examen des sclérites microscopiques inclus dans la peau (baguettes, corbeilles et plaques ovalaires à nodules) a permis l'identification précise de l'échinoderme: *Holothuria poli* Delle Chiaje, 1824.

L'holothurie a été récoltée à 1,5 mètre de profondeur, dans un environnement de sable et de pierres.

Le gastéropode parasite fixé en surface du tégument de l'holothurie a été identifié comme appartenant à l'espèce *Melanella levantina* (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994) (Figs 5 à 7).

Lors de la capture de l'échinoderme, le gastéropode s'est détaché de son hôte dans le sac de prélèvement mais n'a pas été perdu, ce qui a permis plus tard de le photographier encore mobile sur un substrat solide, à savoir un petit galet (Figs. 3 et 4).



Fig. 1. Distribution de *Melanella levantina* (1) Bozcaada - (2) Turgutreis - (3) Astypalea - (4) Elounda - (5) Faliraki - (6) Kaş - (7) Agia Napa

DISCUSSION

Différentes espèces du genre *Melanella* Bowdich, 1822 sont des parasites internes ou externes d'holothuries (Warén, 1983). Il est intéressant de mentionner que *Melanella levantina* avait précédemment été trouvé vivant sur un oursin, *Centrostephanus longispinus* (Philippi, 1845) et que cette fois, plus conformément aux habitudes des représentants du genre *Melanella*, *Melanella levantina* a été récolté à Bozcaada sur une holothurie, *Holothuria poli*.

CONCLUSIONS

La collecte de *Melanella levantina* à Bozcaada sur *Holothuria poli* établit de manière formelle le lien entre ce gastéropode et cet échinoderme de la famille des Holothuriidae. L'unicité de l'observation ne permet pas d'affirmer que cette relation « hôte - parasite » soit limitée à la seule *Holothuria poli*, elle apporte cependant une information complémentaire dans le cadre de l'association « Eulimidae / échinodermes » en Méditerranée.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le Dr. Yves Samyn, du Service Scientifique du Patrimoine - Section Invertébrés Récents de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique - pour l'aide apportée à l'identification de *Holothuria poli*.

RÉFÉRENCES

Campani, E. & Prkić, J. 2009. On *Melanella stalioi* (Brusina, 1869) (Gastropoda: Eulimidae). *Iberus;* 27(2): 77-83.

Didierlaurent, S., André, F. & Francour P. *in Doris*, 31/1/2014 : *Holothuria (Roweothuria) polii* Delle Chiaje, 1824, *http://doris.ffessm.fr/fiche.2asp?fiche_numero=1955*

Giannuzzi-Savelli, R., Pusateri, F., Palmeri, A. & Ebreo, C. 1999. *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo. Vol 3 (Caenogastropoda parte 2: Ptenoglossa)* Evolver srl. Roma, 127 p.

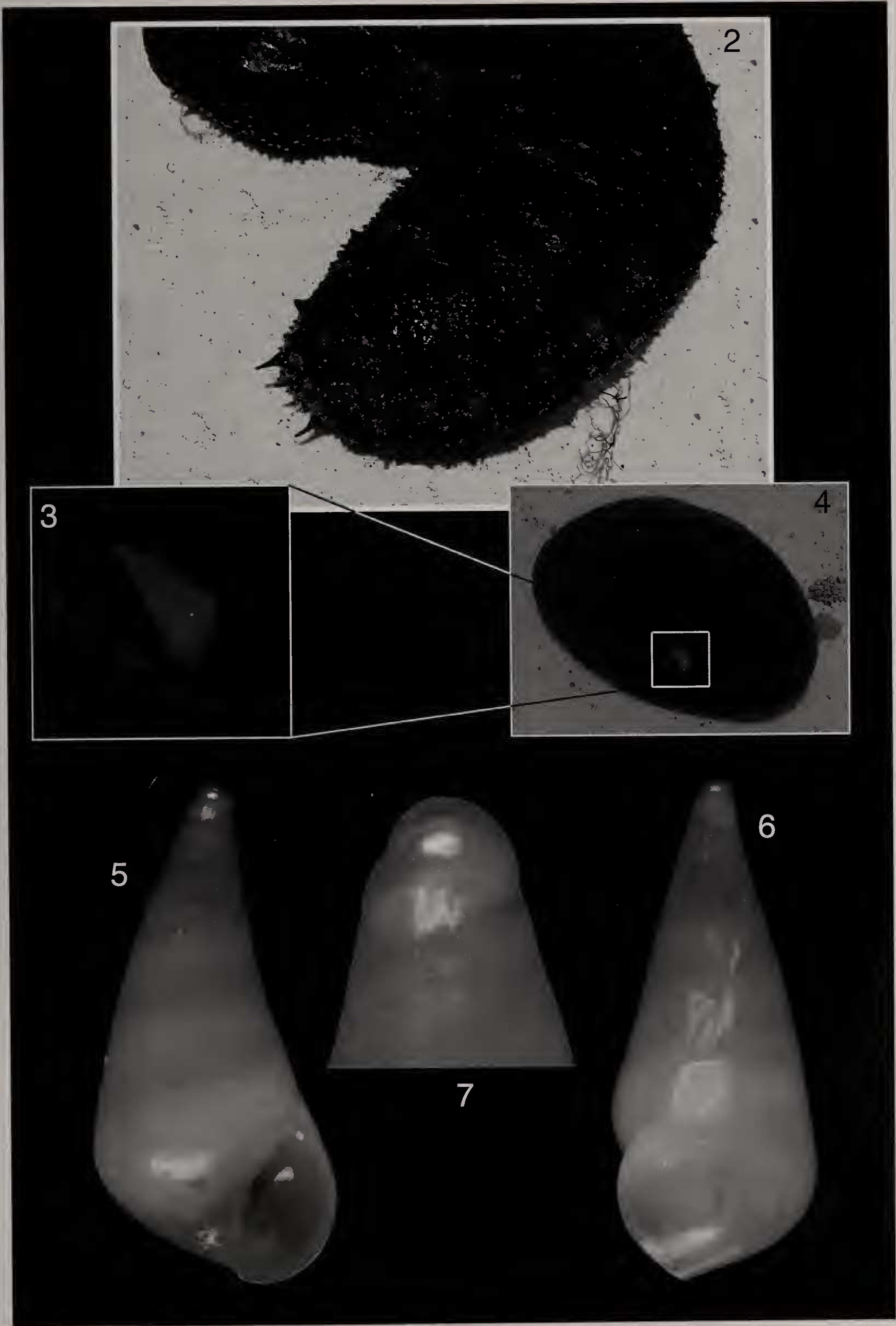
Oliverio, M., Buzzurro, G. & Villa, R. 1994. A New Eulimid Gastropod from the Eastern Mediterranean Sea (Caenogastropoda, Ptenoglossa). *Bollettino Malacologico;* 30(5-9): 211-215.

Kœhler, R. 1921. *Faune de France - 1. Echinodermes*. Librairie de la Faculté des Sciences (Paris) 210 p - 153 figures.

Warén, A. 1983. A Generic Revision of the Family Eulimidae (Gastropoda, Prosobranchia). *Journal of Molluscan Studies*; 49 (supplement 13) :1-96.

Figures 2-7

Fig. 2 : *Holothuria poli* Delle Chiaje, 1824 - Ile de Bozcaada (Turquie). **Figs 3-4**: *Melanella levantina* vivant, sur place. **Figs 5-7:** *Melanella levantina* (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994) - Ile de Bozcaada (Turquie) 3,7 x 1,8


2
3
4
5
6
7